



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204955534 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520545116. 3

(22) 申请日 2015. 07. 24

(73) 专利权人 苏州叠创机电科技有限公司

地址 215104 江苏省苏州市吴中区北官渡路  
38号吴中科技城现代产业园5号楼一  
层

(72) 发明人 李传东

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

B31B 1/88(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

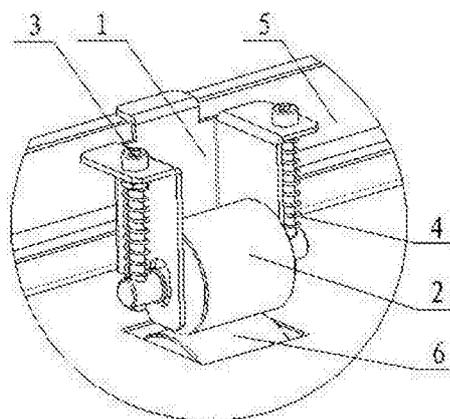
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纸箱印刷压紧装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种纸箱印刷压紧装置,包含支架;所述支架内设置有水平放置的支撑轴,两侧下端分别设置有竖直设置的长条孔;所述支撑轴上设置有可转动的浮动轮,两端分别设置在支架两侧的长条孔内并穿过支架的两侧;所述支架的上端两侧分别设置穿过支撑轴端部的导柱;所述导柱上设置有弹簧,使浮动轮沿着长条孔一直有向下运动的趋势;本实用新型使浮动轮能自动调整高度,并且能一直与纸板相接触,从而减少了调试时间和制造成本。



1. 一种纸箱印刷压紧装置,其特征在于:包含支架;所述支架内设置有水平放置的支撑轴,两侧下端分别设置有竖直设置的长条孔;所述支撑轴上设置有可转动的浮动轮,两端分别设置在支架两侧的长条孔内并穿过支架的两侧;所述支架的上端两侧分别设置穿过支撑轴端部的导柱;所述导柱上设置有弹簧,使浮动轮沿着长条孔一直有向下运动的趋势。

2. 根据权利要求1所述的纸箱印刷压紧装置,其特征在于:所述支架两侧的上端分别设置有水平放置的翻边;两块所述翻边上均设置有穿过支撑轴端部的导柱。

3. 根据权利要求2所述的纸箱印刷压紧装置,其特征在于:所述弹簧设置在翻边和支撑轴端部之间。

4. 根据权利要求3所述的纸箱印刷压紧装置,其特征在于:所述导柱通过螺母固定在翻边上。

## 一种纸箱印刷压紧装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷领域,特指一种纸箱印刷压紧装置。

### 背景技术

[0002] 现有的纸箱印刷机上为了能适应不同厚度的纸板基本采用了升降装置,但对厚度相差不大的纸板采用升降装置会增加制造成本,为此,我们研发了一种能自动调整高度的纸箱印刷压紧装置,从而减少了调试时间和制造成本。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种能自动调整高度的纸箱印刷压紧装置,从而减少了调试时间和制造成本。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种纸箱印刷压紧装置,包含支架;所述支架内设置有水平放置的支撑轴,两侧下端分别设置有竖直设置的长条孔;所述支撑轴上设置有可转动的浮动轮,两端分别设置在支架两侧的长条孔内并穿过支架的两侧;所述支架的上端两侧分别设置穿过支撑轴端部的导柱;所述导柱上设置有弹簧,使浮动轮沿着长条孔一直有向下运动的趋势。

[0005] 优选的,所述支架两侧的上端分别设置有水平放置的翻边;两块所述翻边上均设置有穿过支撑轴端部的导柱。

[0006] 优选的,所述弹簧设置在翻边和支撑轴端部之间。

[0007] 优选的,所述导柱通过螺母固定在翻边上。

[0008] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0009] 本实用新型所述的纸箱印刷压紧装置能自动调整高度,使纸板的正反两面分别与浮动轮和驱动轮相接触,从而减少了调试时间和制造成本。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0011] 附图 1 为本实用新型所述的纸箱印刷压紧装置的结构示意图;

[0012] 附图 2 为本实用新型所述的纸箱印刷压紧装置的工作示意图;

[0013] 其中:1、支架;2、浮动轮;21、支撑轴;3、导柱;4、弹簧;5、调节架;6、驱动轮。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 附图 1-2 为本实用新型所述的纸箱印刷压紧装置,包含支架 1;所述支架 1 内设置有水平放置的支撑轴 21,两侧下端分别设置有竖直设置的长条孔;所述支撑轴 21 上设置有可转动的浮动轮 2,两端分别设置在支架 1 两侧的长条孔内并穿过支架 1 的两侧;所述支架 1 的上端两侧分别设置有水平放置的翻边;两块所述翻边上均设置有穿过支撑轴 21 端部的

导柱 3 ;所述导柱 3 通过螺母固定在翻边上 ;所述导柱 3 上在翻边和支撑轴 21 端部之间设置有弹簧 4,通过支撑轴 21 使浮动轮 2 在弹簧 4 的弹力下沿着长条孔一直有向下运动的趋势 ;工作时,所述支架 1 卡在调节架上,多个浮动轮 2 对应设置在驱动轮 6 的上方,并在弹簧 4 的弹力下与驱动轮 6 相接触。

[0016] 使用时 :纸板从浮动轮 2 和驱动轮 6 之间穿过,根据纸板的厚度,浮动轮 2 在支架 1 内会自动调整高度,并在弹簧 4 的弹力下使纸板的正反两面分别与浮动轮 2 和驱动轮 6 接触,并由驱动轮 6 提供动力带动纸板移动。

[0017] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点 :

[0018] 本实用新型所述的纸箱印刷压紧装置能自动调整高度,使纸板的正反两面分别与浮动轮和驱动轮相接触,从而减少了调试时间和制造成本。

[0019] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

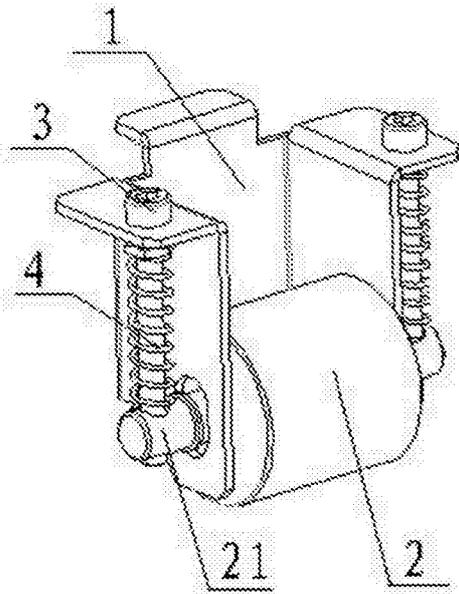


图 1

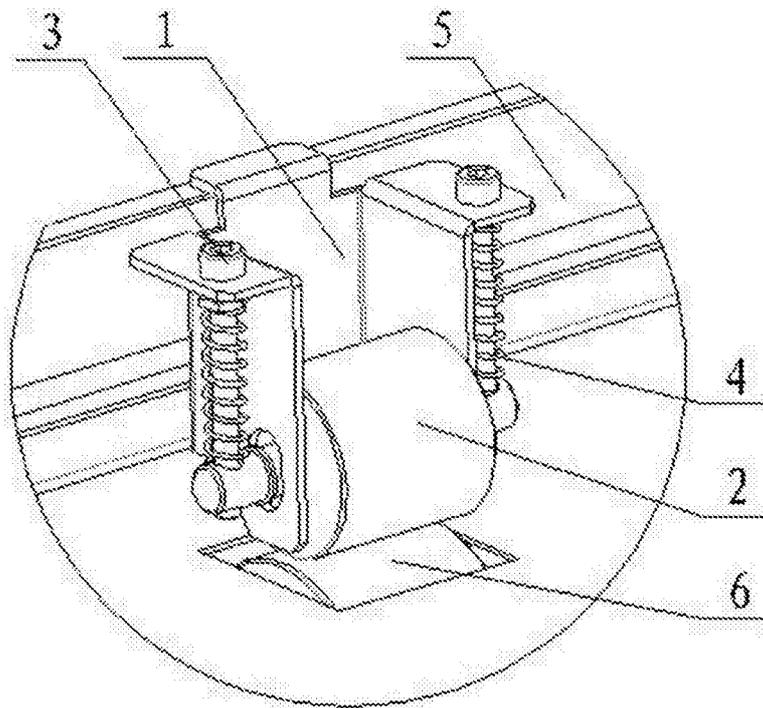


图 2